



MATRÍCULA MÁSTER en INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

CURSO 2021/2022

OBLIGATORIAS (90 ECTS)

Primer Curso

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Ecuaciones en Derivadas Parciales	4,5	1
Mecánica de Medios Continuos	4,5	1
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional	4,5	1
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental	4,5	1
Planificación y Gestión Urbanística	4,5	1
Sistemas Energéticos Avanzados en la Ingeniería	3,0	1
Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos	4,5	2
Técnicas Avanzadas de la Construcción	3,0	2
Hormigón Pretensado	3,0	2
Aeropuertos	3,0	2
Ampliación de Análisis de Estructuras	6,0	2
Conocimientos Avanzados e Ingeniería del Terreno	6,0	2
	51	

Segundo Curso

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Gestión Integral de Proyectos y Obras	3,0	3
Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios de Transportes	6,0	3
Dinámica del Medio Océano Atmósfera Costa	4,5	3
Puentes	3,0	3
Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas	4,5	3
Prácticas Externas	6,0	4
Trabajo Fin de Máster	12,0	4
	39,0	

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN Y OPTATIVIDAD (30 ECTS)

En función de la mención que haya realizado el estudiante tendrá que hacer los siguientes complementos:

ASIGNATURA	ECTS	SEM.	CCCC	H	TSU	CCCC +H	CCCC +TSU	H +TSU	Todas
Transportes	6	1	Si	Si	No	Si	No	No	No
Geotecnia	6	1	No	Si	Si	No	No	Si	No
Infraestructuras del Transporte	6	1	No	Si	No	No	No	No	No
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	6	1	Si	No	Si	No	Si	No	No
Ordenación Territorial y Urbanística	6	2	Si	Si	No	Si	No	No	No
Ingeniería de Puertos y Costas	6	2	No	No	Si	No	No	No	No
Edificación y Prefabricación	6	2	No	Si	Si	No	No	Si	No
Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	6	2	Si	No	Si	No	Si	No	No

Para los estudiantes de la UGR*, que hayan cursado como optativas, asignaturas obligatorias de otras menciones no tendrán que hacer los siguientes complementos, en función de las asignaturas de grado superadas:

E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Campus de Fuentenueva S.N. 18071. Granada



ASIGNATURA DE GRADO SUPERADAS	COMPLEMENTO DE FORMACIÓN QUE NO TIENE QUE CURSAR
Sistemas de Transporte + Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios	Transportes
Geotecnia de Obras Civiles	Geotecnia
Caminos + Ferrocarriles ó Caminos y Aeropuertos + Ferrocarriles y Transporte Guiado	Infraestructuras del Transporte
Obras Hidráulicas I	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos
Urbanística y Ordenación del Territorio	Ordenación Territorial y Urbanística
Ingeniería Marítima y Costera ó Hidráulica Litoral	Ingeniería de Puertos y Costas
Edificación + Elementos Prefabricados	Edificación y Prefabricación
Obras Hidráulicas II	Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos

*Para los graduados por otras universidades, la CAM, les indicará los Complementos de Formación a cursar.

Una vez definidos los Complementos de Formación a cursar, el estudiante del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos deberá escoger a lo largo de los dos cursos académicos del máster entre las siguientes asignaturas optativas hasta alcanzar el restante de los 30 ECTS (incluyendo los Complementos de Formación).

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Análisis No Lineal de Estructuras	3,0	1
Aplicaciones de Modelos en Tráfico y Transportes	3,0	2
BIM	4,5	2
Gestión Integral de Recursos Hídricos	4,5	3
Historia de la Ingeniería y Gestión del Patrimonio de la Obra Pública	3,0	3
Hormigón Estructural Avanzado	3,0	2
Iluminación Especial y Seguridad	3,0	1
Ingeniería de Puertos y Costas	4,5	3
Ingeniería del Medio Litoral	4,5	3
Ingeniería Fluvial	4,5	2
Innovación en Materiales para la Ingeniería Civil	3,0	3
Medio Ambiente Urbano	4,5	3
Métodos Avanzados de Reconocimiento del Terreno	4,5	1
Ordenación Territorial y Sistemas de Información Geográfica	4,5	1
Seguridad Vial	3,0	3
Transporte Urbano Sostenible	3,0	2